

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/066698 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G02C 13/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002829

(22) Date de dépôt international :

4 novembre 2004 (04.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0314464 10 décembre 2003 (10.12.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **ESSILOR INTERNATIONAL [FR/FR]**; 147 Rue de Paris, F-94227 CHARENTON (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **DIVO, Fabien [FR/FR]**; **ESSILOR INTERNATIONAL, 147, rue de Paris, F-94227 Charenton (FR)**. **LEMAIRE, Cédric [FR/FR]**; **ESSILOR INTERNATIONAL, 147, rue de Paris, F-94227 Charenton (FR)**.

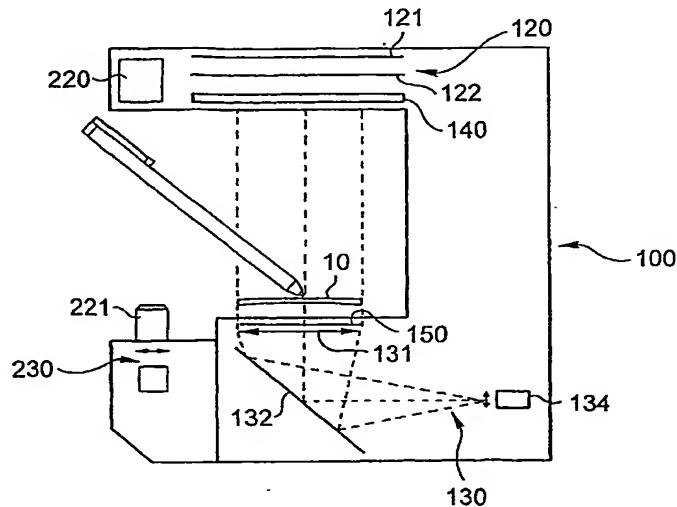
(74) Mandataire : **CHAUVIN, Vincent CORALIS**; 22 rue du Général Foy, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR AUTOMATIC VERIFICATION OF AT LEAST ONE CENTERING CHARACTERISTIC OF AN OPHTHALMIC LENS PROVIDED WITH INDEX MARKS

(54) Titre : PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE VÉRIFICATION D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE DE CENTRAGE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE POURVUE DE REPÈRES



(57) Abstract: The invention relates to a method for verifying at least one centering characteristic of an ophthalmic lens (10) provided with index marks and mounted on a frame. The inventive method comprises the following steps: a) the ophthalmic lens is positioned on a support (110) placed opposite a pattern filter (140), b) the ophthalmic lens is illuminated via said pattern filter with the aid of a diffuse light source, c) the light transmitted by the ophthalmic lens is captured by a digital camera (134), d) the outgoing signal from the digital camera is treated in order to determine the position of permanent index marks of the ophthalmic lens in a fixed referential, e) the position of the support is determined in the fixed referential and f) the value of said centering characteristic is deduced from the known position of the support and the position of the permanent index marks of the ophthalmic lens.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/066698 A3



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

22 décembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un procédé de vérification d'au moins une caractéristique de centrage d'une lentille ophthalmique (10) pourvue de repères et montée sur une monture, comprenant les étapes suivantes : a) on positionne la lentille ophthalmique sur un support (110) placé en regard d'un filtre à motifs (140), b) on éclaire au travers dudit filtre à motifs la lentille ophthalmique à l'aide d'une source de lumière diffuse, c) on recueille par une caméra numérique (134) la lumière transmise par la lentille ophthalmique, d) on traite le signal sortant de la caméra numérique pour déterminer la position des repères permanents de la lentille ophthalmique dans un référentiel fixe, e) on détermine la position du support dans le référentiel fixe, et f) on déduit de la position connue du support et de la position des repères permanents de la lentille ophthalmique, la valeur de ladite caractéristique de centrage.